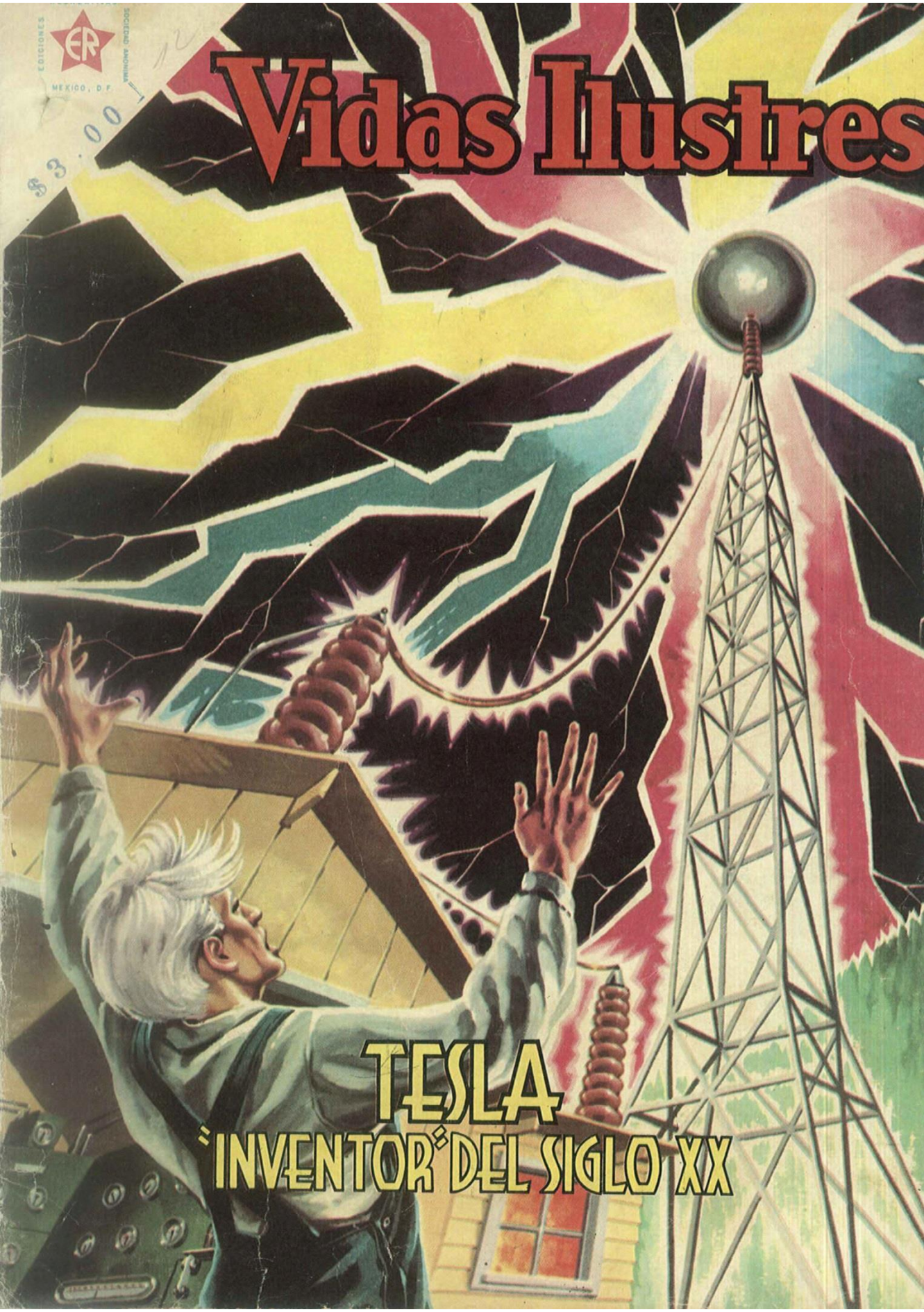
EDICIONES ER
MEXICO, D.F.
SOCIEDAD ANONIMA

$3.00

Vidas Ilustres



TESLA
"INVENTOR" DEL SIGLO XX

Tesla y el Siglo XX

LA electricidad constituyó durante mucho tiempo uno de los misterios más profundos. El hombre primitivo sentía verdadero pavor ante la descarga del rayo, e incluso creyó que era la manifestación de alguna divinidad. En los siglos XVIII y XIX, las investigaciones eléctricas no pasaron de ser curiosidades de salón: se frotaban dos grandes círculos de cristal y se obtenía así una pequeña corriente que servía para hacer curiosos experimentos con animales, especialmente ranas. Los trabajos de Benjamín Franklin con su famosa cometa, y luego con su pararrayos, suscitaron en un principio incomprensión y rechazo, ya que investigaba con elementos que se creían sagrados; pero luego, viendo la gente los beneficios que prestaban al impedir la destrucción de edificios durante las tormentas, fueron bien recibidos y hasta aclamados.

Tal vez fue Edison quien más hizo para popularizar los beneficios de la electricidad. Los centenares de experimentos que realizó para construir una bombilla luminosa, abrieron una nueva era de progreso a la humanidad. Mas con eso no todo estaba logrado ni siquiera en una mínima parte. Las fuentes de energía eléctrica, o generadores, producían poca corriente, y ésta sólo podía aprovecharse a corta distancia del generador. El costo era muy elevado y jamás la electricidad habría podido intervenir en el desarrollo de la industria, ni producir los enormes beneficios y comodidades a que ahora estamos acostumbrados, como la radio, la calefacción, los refrigeradores, la televisión, el teléfono, etc.

Es precisamente en este campo de la aplicación eléctrica en donde surge la inventiva de Nicolás Tesla, cuya síntesis biográfica se presenta en este Cuaderno. Tesla trabajó cavando zanjas, limpiando calzado y en numerosas labores, pero siempre con la idea de alcanzar una transmisión adecuada y barata de la energía. En su tiempo, la electricidad era "almacenada" en grandes "pilas" o "baterías" similares a las que ahora usan los coches. Tales "baterías" pueden almacenar sólo una cantidad determinada de energía, y funcionan de una manera parecida a la de los tanques de agua: la presión del líquido depende de la cantidad de agua que contenga el tanque; cuando ésta empieza a agotarse, la presión decrece.

Tesla, sabiendo que la electricidad tiene la misma velocidad de la luz, es decir, 300,000 kilómetros por segundo, pensó que podría hacerse una emisión discontinua, o como se llama ahora, alterna. De esta manera la electricidad no estaría continuamente en un solo punto, sino "yendo" y "regresando" a la fuente de energía inicial. Pensó también que si este ciclo se repetía con gran velocidad, digamos sesenta veces por segundo, daría impresión de continuidad, pues el ojo humano sería incapaz de percibir esos movimientos instantáneos.

Como producto de esta genial adivinación, Tesla hizo posible la transmisión de energía eléctrica a grandes distancias, ya que la velocidad extraordinaria permitía realizar el ciclo sin intermitencia aparente. Al crear el generador de corriente alterna, el gran científico aplicó la electricidad a las necesidades industriales, y el comercio y las comodidades hogareñas estuvieron de fiesta.

Los anuncios que ahora iluminan por la noche las avenidas de las grandes ciudades, los refrigeradores en que ahora se conservan los alimentos, la radio y la televisión que divierten a las familias, emplean, todos, los principios eléctricos descubiertos por este sabio. Puede decirse, en consecuencia, que Tesla hizo posible la enorme actividad científica de este siglo.

•

Adaptación Literaria: Javier Peñalosa
Realización Artística: M. I. Camberos y M. E. Lecuona
Portada: Ruy

•

EN EL PRÓXIMO NÚMERO

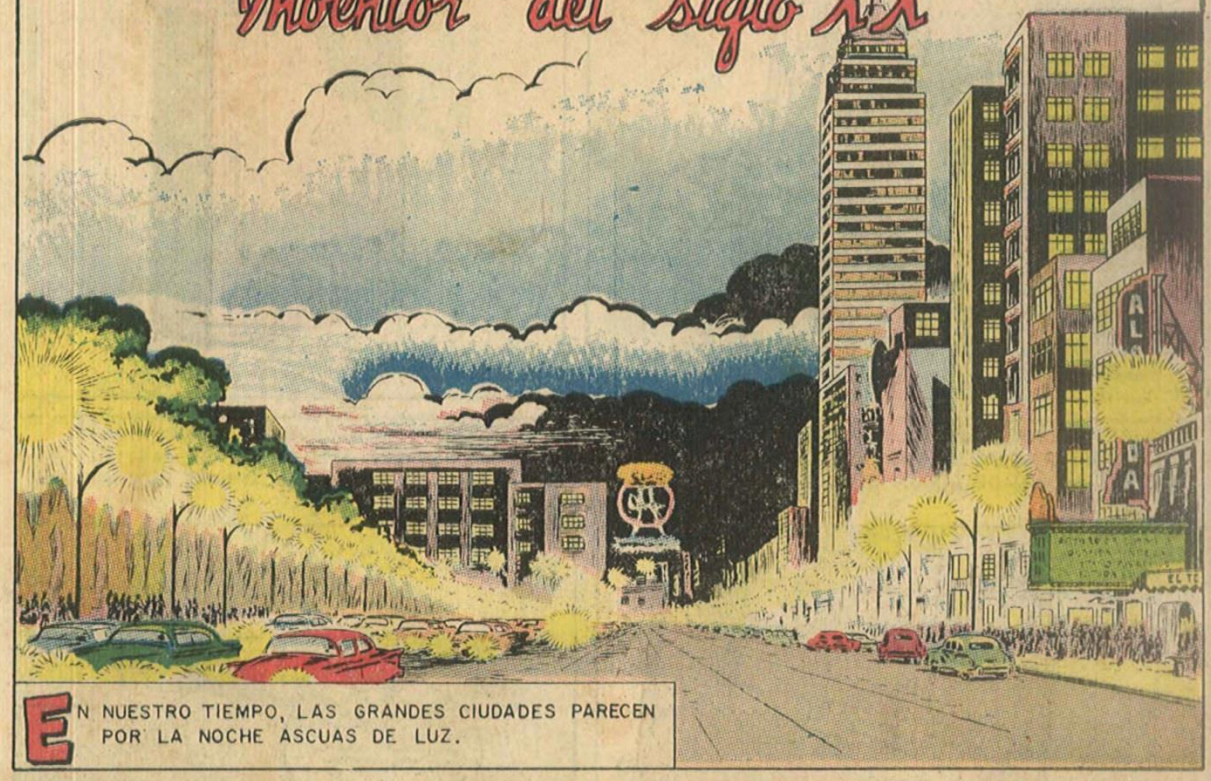
VIRGILIO, el más grande de los poetas latinos, hombre venerado por su obra a través de los siglos, es el título de la próxima Vida Ilustre. VIRGILIO, el cantor de los campos, de la agricultura y de los caudillos, certificó con sus poemas la grandeza de Roma y tiene una vida interesantísima, ejemplar para la juventud. ¡No olvide adquirir con tiempo un ejemplar de VIRGILIO, la próxima Vida Ilustre!

VIDAS ILUSTRES — Año VI — Nº 71 — 1º de diciembre de 1961.—("TESLA, 'INVENTOR' DEL SIGLO XX").—Director: Alfredo Cardona Peña.—Revista mensual.—© Copyright, 1961. —Derechos mundiales reservados.—Autorizada como correspondencia de 2ª clase en la Administración de Correos Nº 1, de México 1, D. F., el 28 de febrero de 1956.—$ 1.00 el ejemplar en la República Mexicana, Dls. 0.10 en el Extranjero.—Publicada por "Ediciones Recreativas, S. A.", de la "Organización Editorial Novaro", que la imprime en sus propios talleres.—Presidente: Luis Novaro.—Director de Ediciones: Lic. Rafael Ruiz Harrell.—Director de Producción: Rafael Rentería.—Donato Guerra Nº 9.—Tel. 21-37-93.—Apartado Postal 6999.—México 1, D. F.—Ventas y suscripciones: "DIPUSA", Donato Guerra Nº 9.—Apartado Postal 10223.—Tel. 21-68-37.—México 1, D. F.—Distribuidor para España: "Queromón Editores, S. A.", Narváez 49, Madrid.—Reg. Nº 57 de la J. A. de P. I. de Madrid.—Precio: seis pesetas.

REVISTA APROBADA POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

NICOLÁS TESLA,

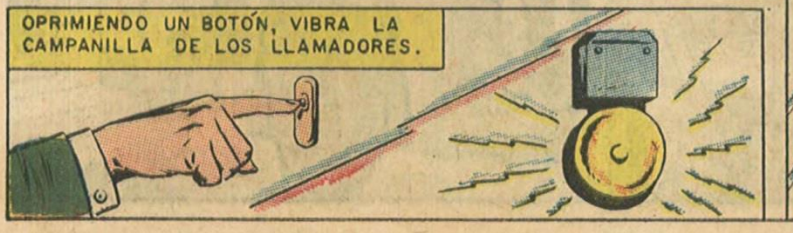
"Inventor" del siglo XX



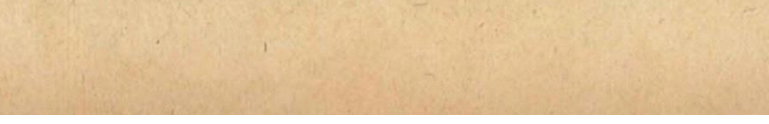
EN NUESTRO TIEMPO, LAS GRANDES CIUDADES PARECEN POR LA NOCHE ASCUAS DE LUZ.

EN LOS HOGARES, LOS APARATOS ELÉCTRICOS HACEN LA VIDA CÓMODA Y AGRADABLE.

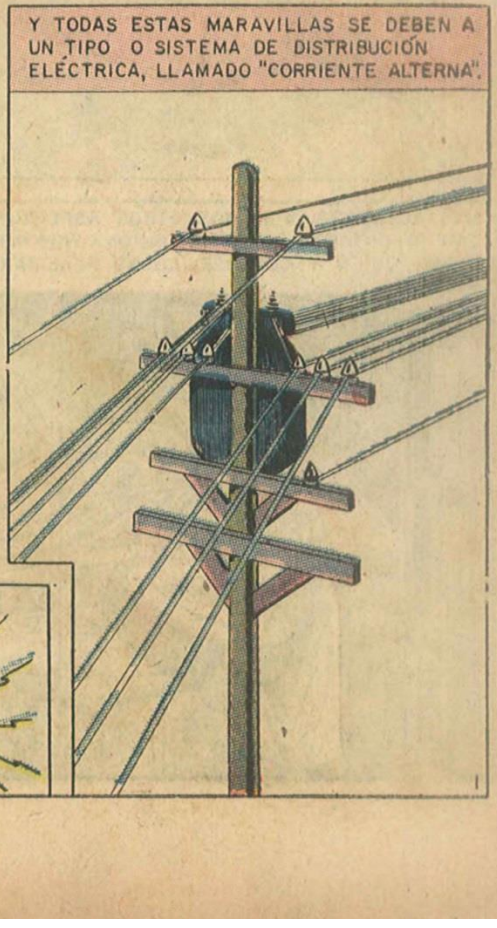
HAY CALOR, REFRIGERACIÓN Y MOVIMIENTO, GRACIAS A LA ENERGÍA ELÉCTRICA.



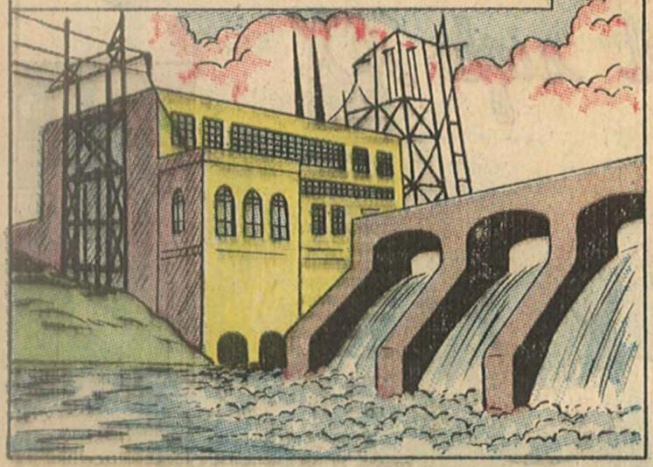
OPRIMIENDO UN BOTÓN, VIBRA LA CAMPANILLA DE LOS LLAMADORES.



Y TODAS ESTAS MARAVILLAS SE DEBEN A UN TIPO O SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, LLAMADO "CORRIENTE ALTERNA".

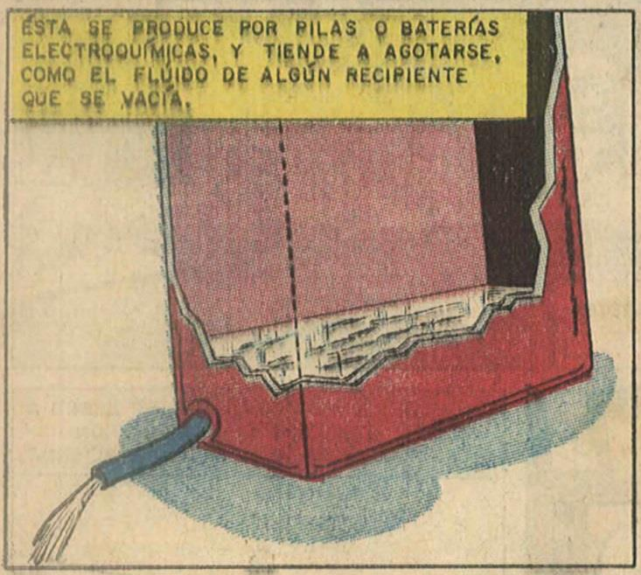


LA CORRIENTE ALTERNA TIENE, ENTRE OTRAS MUCHAS VENTAJAS, LA DE PODERSE SURTIR DESDE LUGARES REMOTOS, SIN QUE PIERDA CASI SU FUERZA.

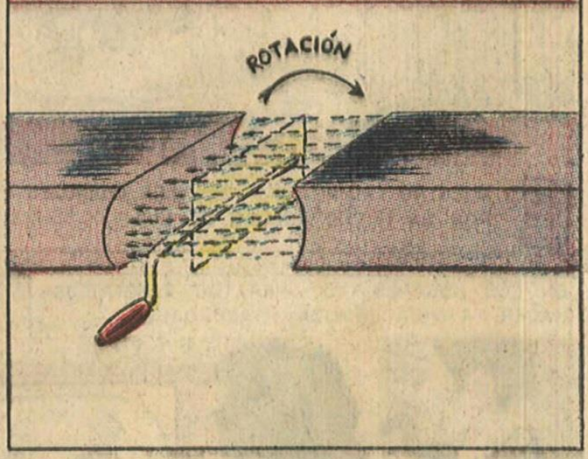


PERO ANTES, SÓLO EXISTÍA LA CORRIENTE CONTINUA...

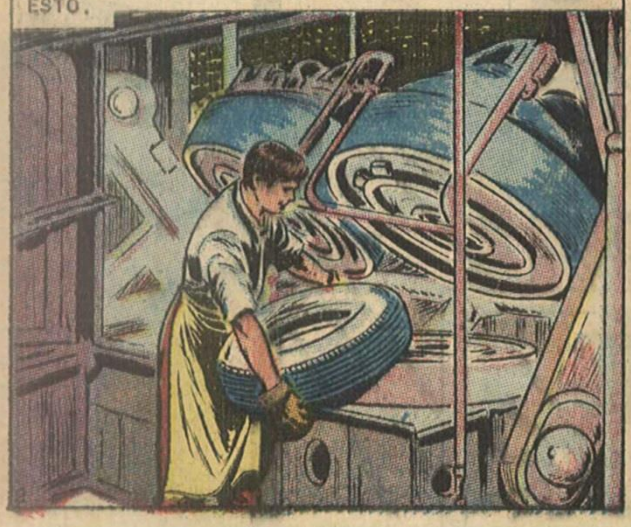
ÉSTA SE PRODUCE POR PILAS O BATERÍAS ELECTROQUÍMICAS, Y TIENDE A AGOTARSE, COMO EL FLUÍDO DE ALGÚN RECIPIENTE QUE SE VACÍA.



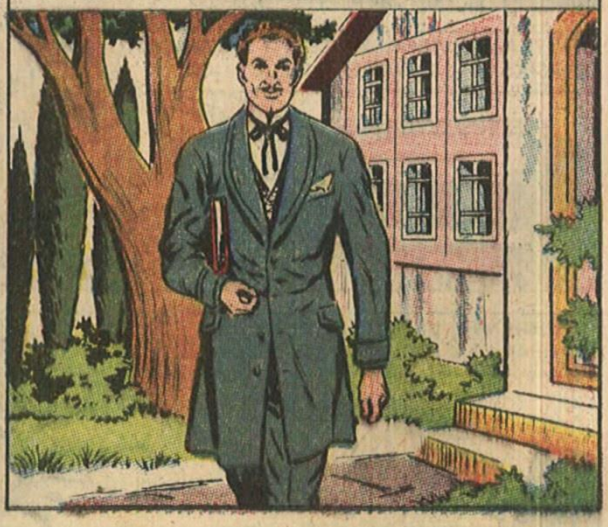
EL ALTERNADOR HACE QUE LA CORRIENTE EMITIDA REGRESE A SU PUNTO DE PARTIDA, Y QUE ASÍ SE PIERDA SOLAMENTE UNA MÍNIMA PARTE DE SU FUERZA.



MÁS ADELANTE, VEREMOS OTROS ASPECTOS DE TAN IMPORTANTE MATERIA; AHORA NOS INTERESA SABER QUIÉN Y CÓMO SE LOGRÓ REALIZAR TODO ESTO.



NICOLÁS TESLA NACIÓ EN SMILJAN, YUGOSLAVIA, EN 1856; ESTUDIÓ EN KARLDSTAT Y STYRIA, Y TRABAJÓ EN PRAGA, VIENA Y PARÍS.



SU CEREBRO ESTABA SIEMPRE ÁVIDO DE DESCUBRIR, DE INVENTAR.

EN 1881 REALIZÓ SU PRIMER INVENTO IMPORTANTE: EL TELÉFONO DE REPETICIÓN.

LA ELECTRICIDAD ES MI PASIÓN, AMIGO MÍO. ¿TIENES YA LA INFORMACIÓN QUE ME OFRECISTE?

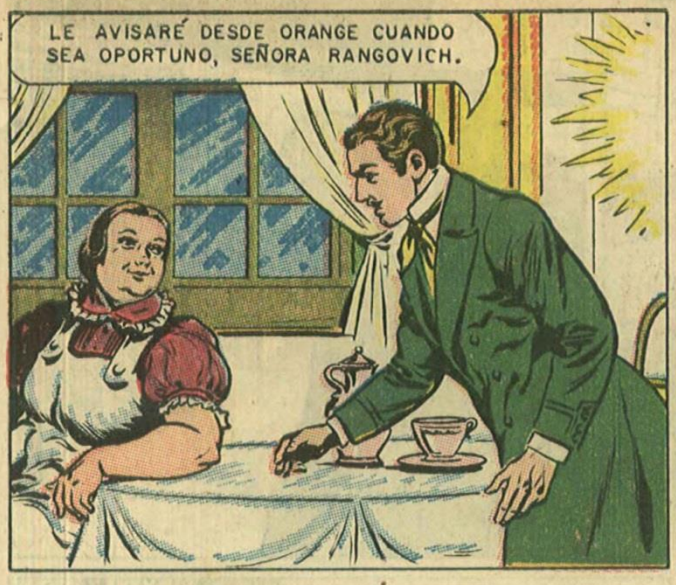
SÍ, NICOLÁS; EL GRAN FÍSICO E INVENTOR TOMÁS ALVA EDISON VIVE EN LA CIUDAD DE ORANGE.

ESA CIUDAD ESTÁ EN NUEVA JERSEY, EN LOS ESTADOS UNIDOS. ¿VERDAD?

EXACTAMENTE.

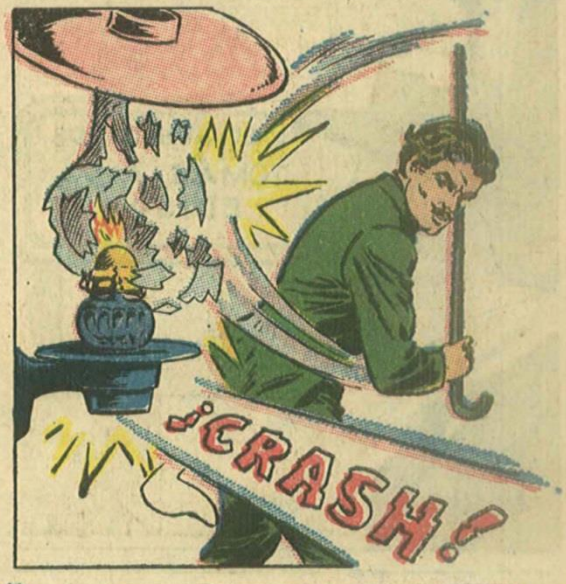
¡PUES ALLÁ IRÉ PARA ESTUDIAR Y TRABAJAR CON ÉL!

NICOLÁS TESLA LLEGÓ A NUEVA YORK UN DÍA LLUVIOSO DEL VERANO DE 1884, DE PASO PARA NUEVA JERSEY.
ENTRARÉ A TOMAR CAFÉ EN ALGUNA CAFETERÍA.
¡OH, LE HAN PUESTO EL NOMBRE DE MI PATRIA! (X).
CAFETERÍA CROACIA
(X) CROACIA, YUGOSLAVIA.
LUEGO...
SEÑORA RANGOVICH, ES UNA FORTUNA HABER ENCONTRADO AQUÍ A UNA COMPATRIOTA.
¡OJALÁ PUEDA SERLE ÚTIL, SEÑOR TESLA!
TENGO UN SOBRINO LLAMADO ZITO; SI ALGUNA VEZ NECESITA UN AYUDANTE, SE LO ENVIARÉ... ES UN APASIONADO DE LA ELECTRICIDAD, COMO USTED.


LE AVISARÉ DESDE ORANGE CUANDO SEA OPORTUNO, SEÑORA RANGOVICH.

UN APASIONADO DE LA ELECTRICIDAD... ¿Y CÓMO NO SERLO? ÉSTE ES UN ALUMBRADO DE GAS, ¿VERDAD?

PUES BIEN... ¡PASARÁ A LA HISTORIA! ¡YO TENGO EN LA MENTE UNA IDEA QUE PUEDE LIBERAR DE LAS TINIEBLAS AL MUNDO!


¡CRASH!

¡POR DIOS! ¿QUÉ HIZO USTED?
¡OH, PERDÓNEME! ME EXALTÉ MUCHO, NO SUPE LO QUE HACÍA.
5

A PESAR DE TODO, ME HA GUSTADO SU ENTUSIASMO, TESLA. SÉ QUE SU CIENCIA PAGARÁ ALGÚN DÍA LA LÁMPARA QUE ME HA ROTO.

AL DÍA SIGUIENTE...
¡UUUUUUUUUUU!
LA CIUDAD DE ORANGE.
¡AQUÍ ES!
LABORATORIOS DE TOMÁS ALVA EDISON.
UN EMPLEADO LO INTRODUJO.
PASE USTED AL DESPACHO DEL SEÑOR EDISON, EN LA SALA DE DISEÑOS.
Y LUEGO...
YO SOY EDISON, AMIGO TESLA. HE ESTUDIADO SU SOLICITUD Y SUS DATOS, Y CREO QUE TRABAJARÁ USTED CON NOSOTROS.
ESO ES LO QUE DESEO.

ÉSTE ES NUESTRO LABORATORIO. AQUÍ DISPONDRÁ USTED DE TODA CLASE DE ELEMENTOS Y APARATOS.
CON TANTOS MEDIOS PARA TRABAJAR, ME SENTIRÉ FELIZ.

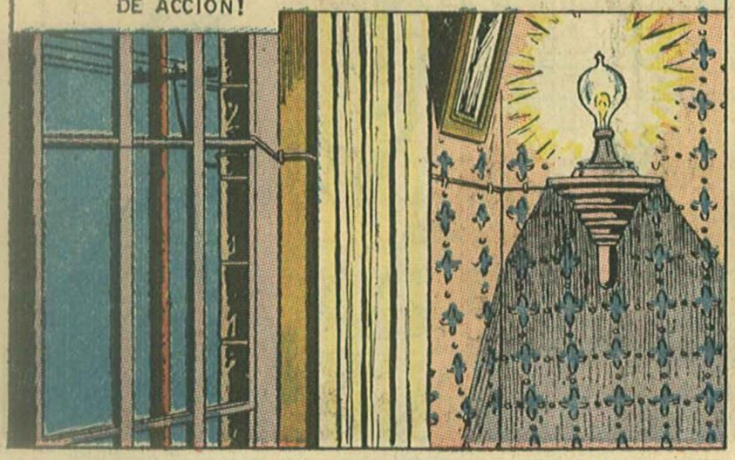
ANTE LOS INVENTOS DE EDISON...
¿CUÁL ES EL MAYOR PROBLEMA POR RESOLVER?

HE AQUÍ UNA LÁMPARA QUE DA LUZ ELÉCTRICA... PERO NECESITA UNA PILA ALIMENTADORA, DE POCA VIDA.

¿POR QUÉ NO HACER QUE ALUMBRE POR MEDIO DE UN GENERADOR GRANDE? DESGRACIADAMENTE, LA FUERZA DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA SE VA PERDIENDO A MEDIDA QUE TIENE QUE LLEGAR MÁS LEJOS...
DÍNAMO

DE ESTE MODO, SÓLO LAS LÁMPARAS QUE ESTUVIERAN MUY CERCANAS AL GENERADOR PODRÍAN RECIBIR LA CORRIENTE ADECUADA.

EN EFECTO, POR AQUELLOS AÑOS HABÍA EN NUEVA YORK UNA CENTRAL ELÉCTRICA QUE PROPORCIONABA ALUMBRADO A LAS CASAS... ¡PERO SÓLO TENÍA 59 SUSCRIPTORES, POR LAS LIMITACIONES DE SU RADIO DE ACCIÓN!



ENTONCES...
¡NO PERMANECERÉ MÁS AQUÍ! ¡YO NECESITO INDEPENDENCIA PARA MIS INVESTIGACIONES!
¡SEÑOR EDISON, ME MARCHO, Y ME LLEVO LOS PLANOS Y NOTAS DE MIS INVENTOS!
¡NO CONVINIMOS EN ESO!
¡ESTAS PATENTES ME PERTENECEN!
¡NO! ¡Y NO SE ATREVERÁ USTED A EMPLEARLAS!
FELIZMENTE, TENGO UNA OFERTA INTERESANTE DE OTRA EMPRESA ELÉCTRICA...
EN EFECTO, "LA WESTINGHOUSE" SE INTERESÓ MUCHO EN LOS INVENTOS DE NICOLÁS, Y...
EXPLÍQUENOS BIEN SU TEORÍA SOBRE LA CORRIENTE ALTERNA.

SOBRE LA MARCHA SERÁ MEJOR... VAMOS A SUS GENERADORES O DÍNAMOS, SEÑOR GERENTE.
AQUÍ SE GENERA LA ELECTRICIDAD... LA CORRIENTE SALE EN UN SOLO SENTIDO, Y VA PERDIENDO FUERZA A MEDIDA QUE RECORRE MAYOR DISTANCIA...
PERO SI SE USA UN ALTERNADOR QUE GIRE EN SENTIDO ROTATORIO, LOS POLOS SE ESTARÁN INVIRTIENDO CONSTANTEMENTE, Y LA CORRIENTE IRÁ Y VOLVERÁ REPETIDAS VECES POR SEGUNDO.
ES DECIR, LA CORRIENTE SUFRIRÁ UNA SERIE DE INTERRUPCIONES... Y ENTONCES, LA LUZ DE UNA LÁMPARA ESTARÁ PARPADEANDO, ¿NO?
NO SERÁ PERCEPTIBLE...
CINCUENTA O SESENTA CICLOS POR SEGUNDO NO PERMITEN QUE SE ADVIERTA EL PARPADEO. CINCUENTA CICLOS SON CIEN PARPADEOS POR SEGUNDO. ¡EL OJO HUMANO NO ALCANZA A NOTARLO!

¿QUÉ ECONOMÍA HABRÁ CON ELLO?

¡MUCHA! LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA REDUCE AL MÍNIMO LO QUE GASTAN LOS GENERADORES.

¡SU SISTEMA ME CONVENCE PLENAMENTE, TESLA! ¿CUÁNTO QUIERE POR CEDERME SUS DERECHOS? PODRÍAMOS DARLE UN CENTAVO DE DÓLAR POR CADA KILOVATIO DE ENERGÍA QUE SE CONSUMA.

MMM... ESO ES UN POCO VAGO, Y A LARGO PLAZO. YO NECESITO DINERO INMEDIATAMENTE PARA MONTAR MI LABORATORIO.

PROPONGO QUE ME DEN UN MILLÓN DE DÓLARES DE UNA VEZ.

¡TRATO HECHO! FIRME USTED EL CONTRATO EN SEGUIDA.

SI TESLA HUBIERA ACEPTADO EL PORCENTAJE, HABRÍA RECIBIDO EN SU VIDA ¡MILES DE MILLONES DE DÓLARES!

PERO A ÉL SÓLO LE INTERESABA PROSEGUIR SUS TRABAJOS EN SEGUIDA, Y MARCHÓ A NUEVA YORK.

ALLÍ CONOCIÓ Y CONTRATÓ AL QUE SERÍA SU MÁS EFICAZ AYUDANTE: ZITO.

MIRA, ZITO, NUESTRO PRIMER LABORATORIO PROPIO.

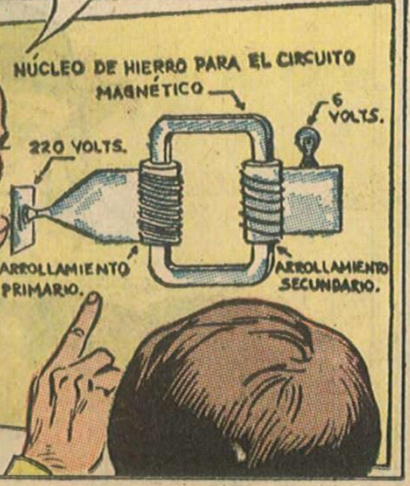
LABORATORIO TESLA

SEMANAS DESPUÉS...

SEÑOR TESLA, ¿CÓMO RESOLVERÁ USTED EL PROBLEMA DEL VOLTAJE ALTO PARA QUE NO SE FUNDA UNA INSTALACIÓN?

HE PERFECCIONADO YA MI TRANSFORMADOR...

EL TRANSFORMADOR RECIBE UNA CORRIENTE DE ALTO VOLTAJE, Y LA DEBILITA HASTA EL GRADO CONVENIENTE, PARA QUE PASE A LOS TERMINALES EN LA FUERZA REQUERIDA.

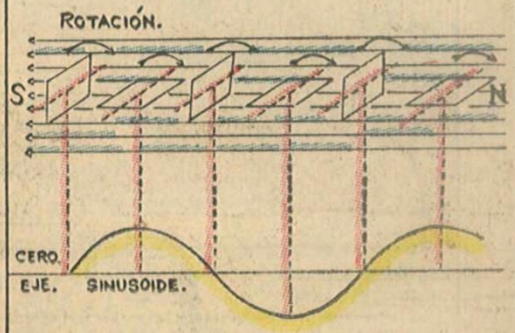


¡CARAMBA! ASÍ PODRÍAN APROVECHARSE TODA CLASE DE GENERADORES.

SÍ, TODO CONSISTE EN TRANSFORMAR LA CORRIENTE COMO SE DESEE.

PROSIGUIENDO SUS INVESTIGACIONES, NICOLÁS DESCUBRIÓ LA APLICACIÓN DE LAS ALTAS FRECUENCIAS...

HACIENDO QUE LAS ALTERNACIONES FUERAN MUCHO MÁS NUMEROSAS POR SEGUNDO, LO CUAL DIO MÁS FUERZA Y UTILIDAD A LA CORRIENTE.



ENTRE TANTO, EDISON...

¡YA ESTÁN LISTAS LAS NUEVAS LÁMPARAS DE FILAMENTO DE TUNGSTENO!

CUANDO TESLA SE ENTERÓ...

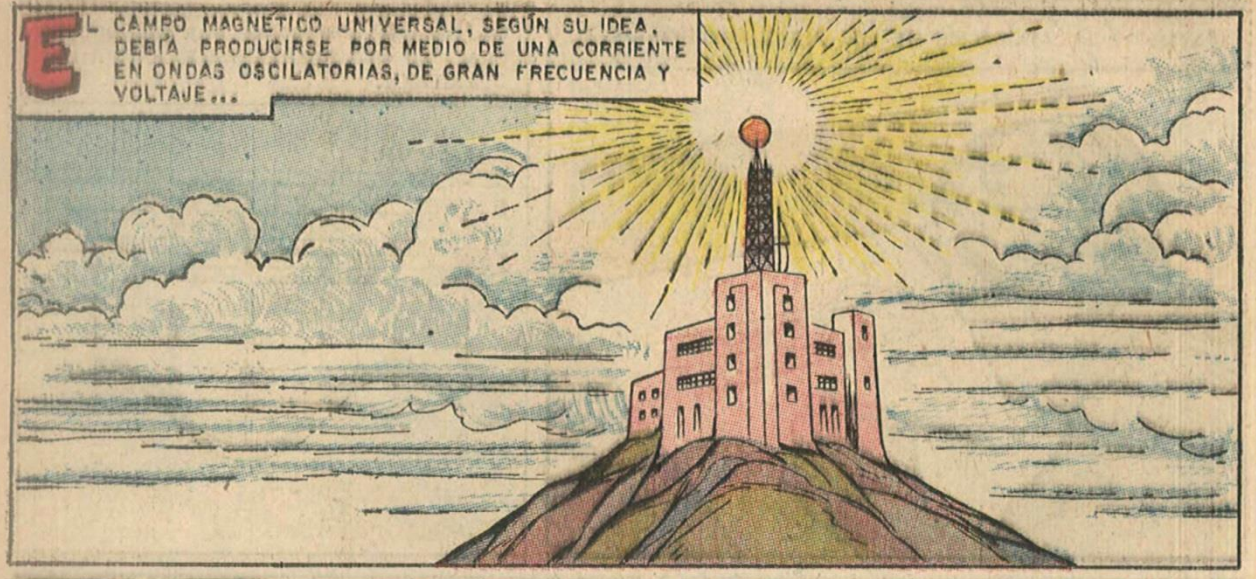
¡DEMANDARÉ A EDISON POR INVADIR MIS PATENTES!

ASÍ SE ENTABLÓ LA FAMOSA DEMANDA DE TESLA A EDISON, QUE AL FIN SE FALLARÍA EN FAVOR DE NICOLÁS, A QUIEN SE PAGÓ UNA CRECIDA INDEMNIZACIÓN.

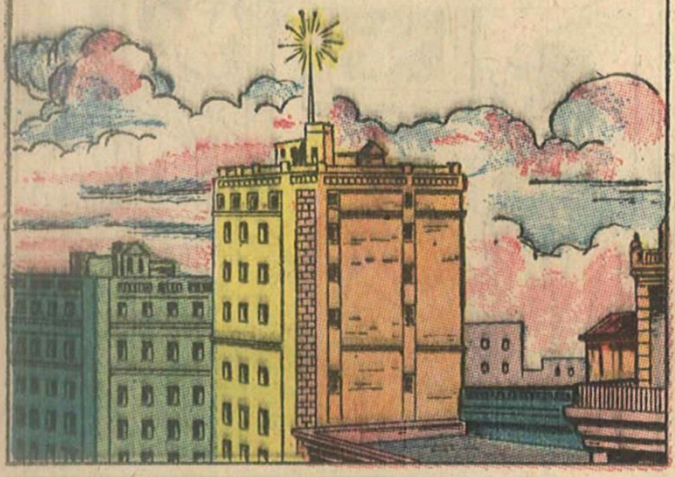
TESLA TENÍA UNA IDEA FIJA, UNA "CHIFLADURA", POR DECIRLO ASÍ...

¡QUIERO CREAR EL CAMPO MAGNÉTICO UNIVERSAL!

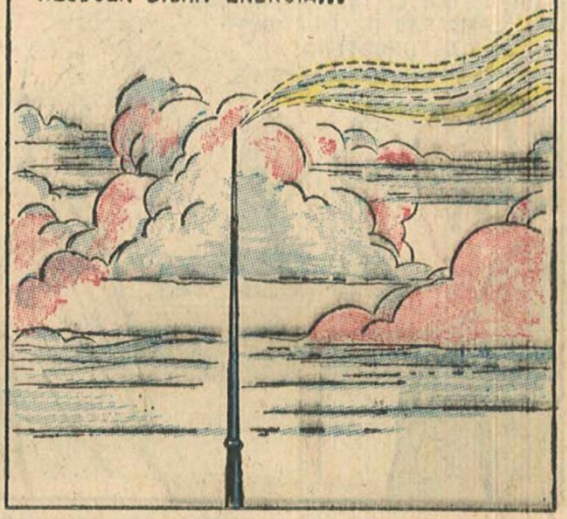
EL CAMPO MAGNÉTICO UNIVERSAL, SEGÚN SU IDEA, DEBÍA PRODUCIRSE POR MEDIO DE UNA CORRIENTE EN ONDAS OSCILATORIAS, DE GRAN FRECUENCIA Y VOLTAJE...



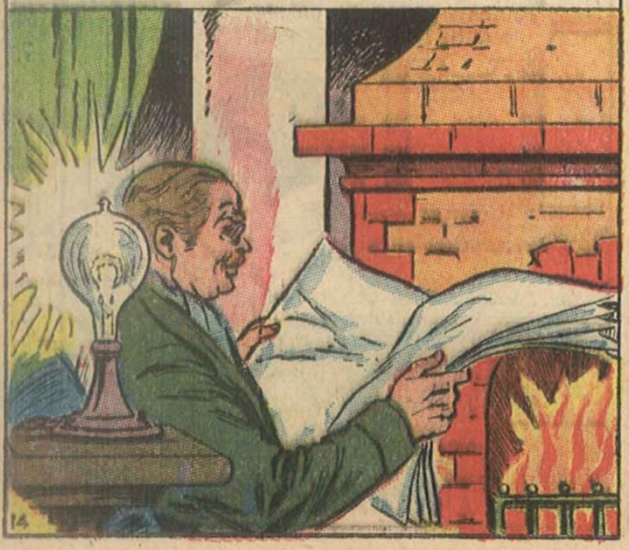
QUERÍA, ASÍ, QUE LA ENERGÍA FUERA CAPTADA DESDE CUALQUIER LUGAR, PUES EL CAMPO MAGNÉTICO CUBRIRÍA TODO EL MUNDO.



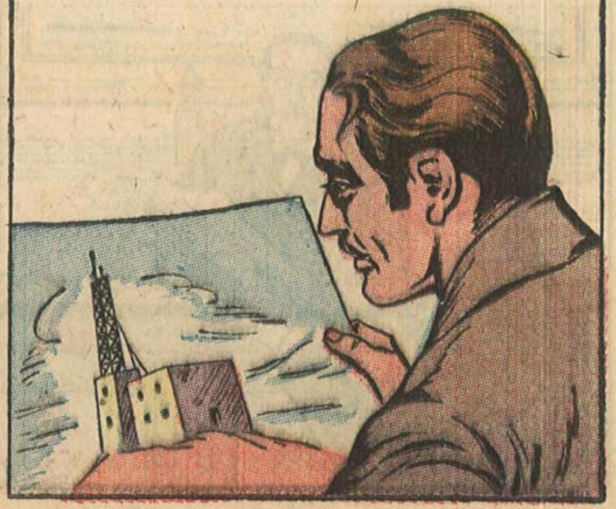
QUIZÁ UNA ANTENA BASTARÍA PARA RECOGER DICHA ENERGÍA...

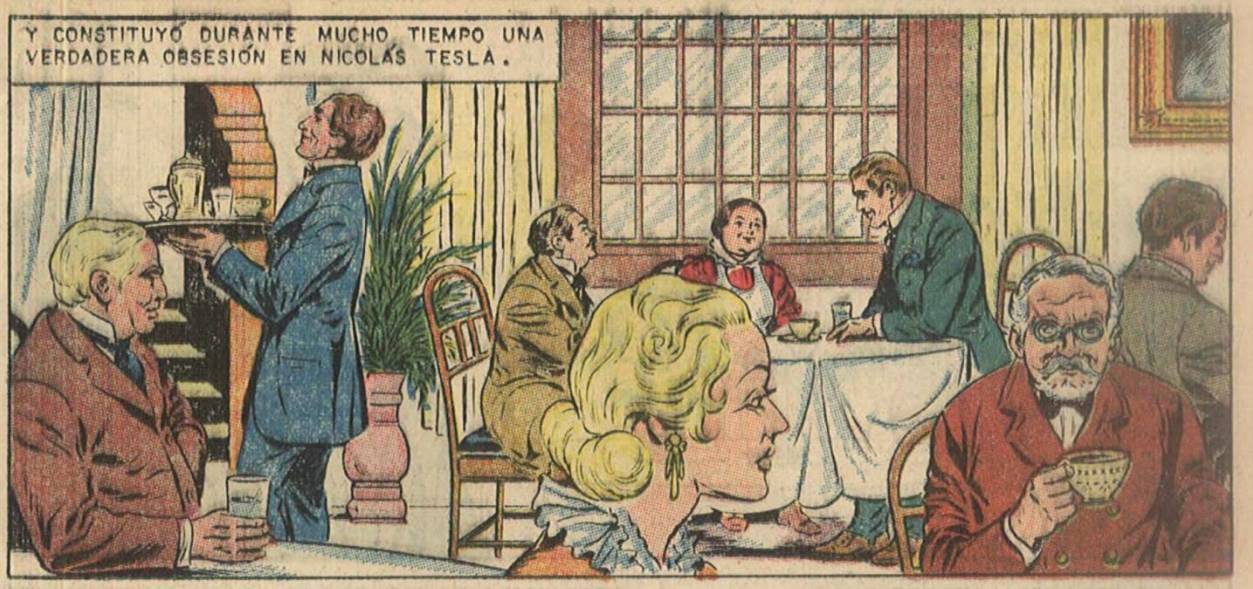


Y POR MEDIO DE PEQUEÑOS TRANSFORMADORES, SERÍA APROVECHADA EN LAS CASAS.



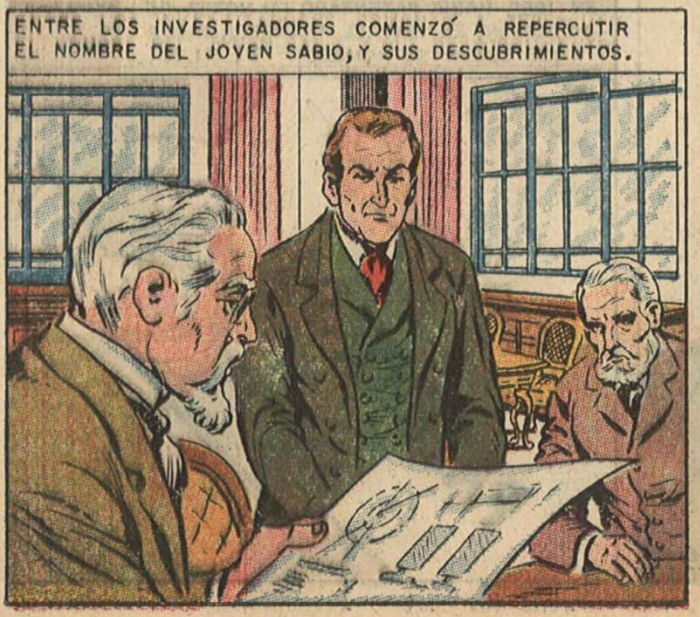
SU PROYECTO, DE TAN AMBICIOSO, ERA CASI UNA LOCURA...




Y CONSTITUYÓ DURANTE MUCHO TIEMPO UNA VERDADERA OBSESIÓN EN NICOLÁS TESLA.

ESTE DINERO SERVIRÁ PARA MONTAR LA INSTALACIÓN DE MI EXPERIMENTO, POR EL TIEMPO QUE SEA.

TÍA, ESTE HOMBRE ES UNA POTENCIA CIENTÍFICA ASOMBROSA. JAMÁS ME APARTARÉ DE SU LADO.
HARÁS MUY BIEN.


ENTRE LOS INVESTIGADORES COMENZÓ A REPERCUTIR EL NOMBRE DEL JOVEN SABIO, Y SUS DESCUBRIMIENTOS.

LOS MAESTROS OPINABAN...
CREO QUE ESTAMOS ANTE UN CASO EXTRAORDINARIO DE ANTICIPACIÓN A LOS MAYORES ACONTECIMIENTOS CIENTÍFICOS.

MIRA, ALLÁ VIENE TESLA, EL SABIO QUE ESTÁ LLAMANDO LA ATENCIÓN DE TODO NUEVA YORK.

¡SI NO ESTUVIERA SIEMPRE TAN DISTRAÍDO, HARÍA QUE SE FIJARA EN MÍ Y ME CORTEJARA!

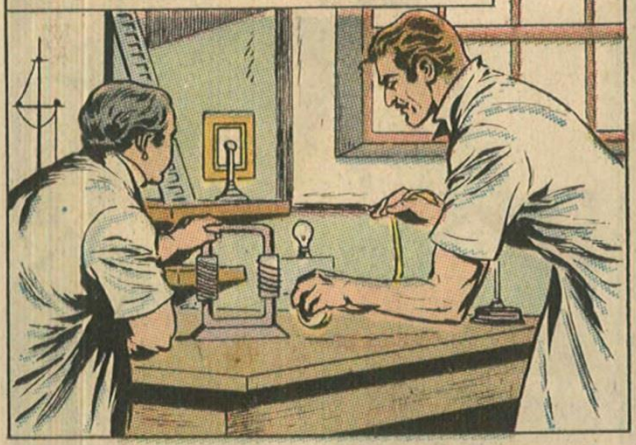
PERO TESLA NO VEÍA NI SE FIJABA EN NADA; UN PENSAMIENTO CONSTANTE MARTILLABA SU MENTE...

¡ENSAYARÉ LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR MEDIO DE DESCARGAS OSCILATORIAS!

EN 1888 HABÍA PATENTADO SU MOTOR DE INDUCCIÓN; EN 1891, EL TRANSFORMADOR QUE LLEVA SU NOMBRE: "TESLA"...

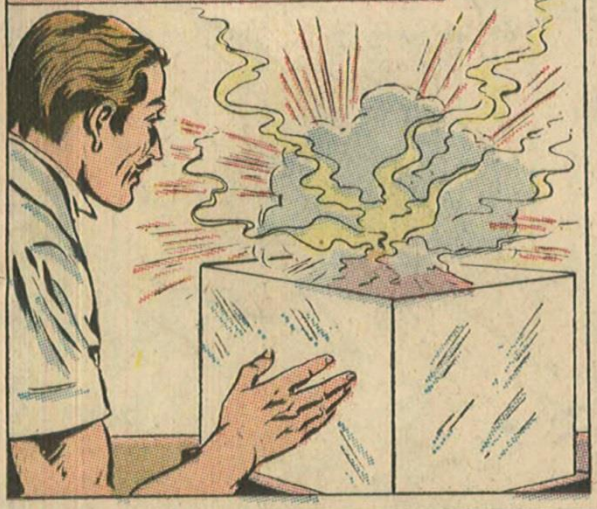
PATENTADO

LUEGO SE OCUPÓ DE LA TRANSMISIÓN POLIFÁSICA Y DE LA MONOFÁSICA, ES DECIR, DE LA ENERGÍA ENVIADA A TRAVÉS DE VARIOS ALAMBRES Y DE UN SOLO ALAMBRE CONDUCTOR.



TAMBIÉN ESTUDIÓ LOS FENÓMENOS EN LAS CORRIENTES DE ALTA FRECUENCIA...

Y LA INFLAMACIÓN DEL NITRÓGENO EN LA ATMÓSFERA.



ASÍ PASARON VARIOS AÑOS. UN DÍA DEL AÑO 1895...

EL SABIO ESTABA DECIDIDO A REALIZAR SU MÁS GRANDE PROYECTO...

Y LLEGÓ AL ESTADO DE COLORADO, UN POCO AL SUROESTE DEL PAÍS.

LUEGO, DE LA CIUDAD DE COLORADO SPRINGS SALIÓ A EXPLORAR LAS COLINAS PRÓXIMAS.

ESTE SITIO TAL VEZ ME CONVENGA, ESTÁ COMO A SEIS KILÓMETROS DE LA CIUDAD.

EN COLORADO SE ENCUENTRA UNO DE LOS GENERADORES DE ENERGÍA MÁS GRANDES DEL CONTINENTE; AQUÍ PODREMOS PROBAR NUESTRAS FUERZAS.

BUENO, ES TIEMPO DE PEDIR A ZITO QUE VENGA CON EL EQUIPO.

AL RECIBIR LA ORDEN, SU AYUDANTE HIZO EMPACAR Y TRANSPORTAR LOS APARATOS Y EQUIPOS QUE TESLA POSEÍA EN NUEVA YORK.
¡CON MUCHO CUIDADO!
C.R. Co
I.C.R.
R
Co.
LUEGO, EN COLORADO SPRINGS...
¡BIENVENIDO, ZITO, A TU NUEVA RESIDENCIA!
SEÑOR TESLA, POR LO QUE MÁS QUIERA, DÍGAME: ¿QUÉ VAMOS A HACER AQUÍ?
CONDUCTOR
Co.
HAREMOS EL MÁS GRANDE SURTIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA QUE HAYA SOÑADO NADIE.
¡OOH!
¡YO TENGO FE CIEGA EN USTED, SEÑOR TESLA! ¡DÉME UN ABRAZO E INDÍQUEME EN SEGUIDA EL TRABAJO QUE ME CORRESPONDE.
EMPEZAREMOS CUANTO ANTES A LEVANTAR NUESTRO LABORATORIO.

POCOS DÍAS DESPUÉS, UN GRUPO DE OBREROS SE PUSO A EDIFICAR EL LABORATORIO, EN LAS FALDAS DE LA COLINA.

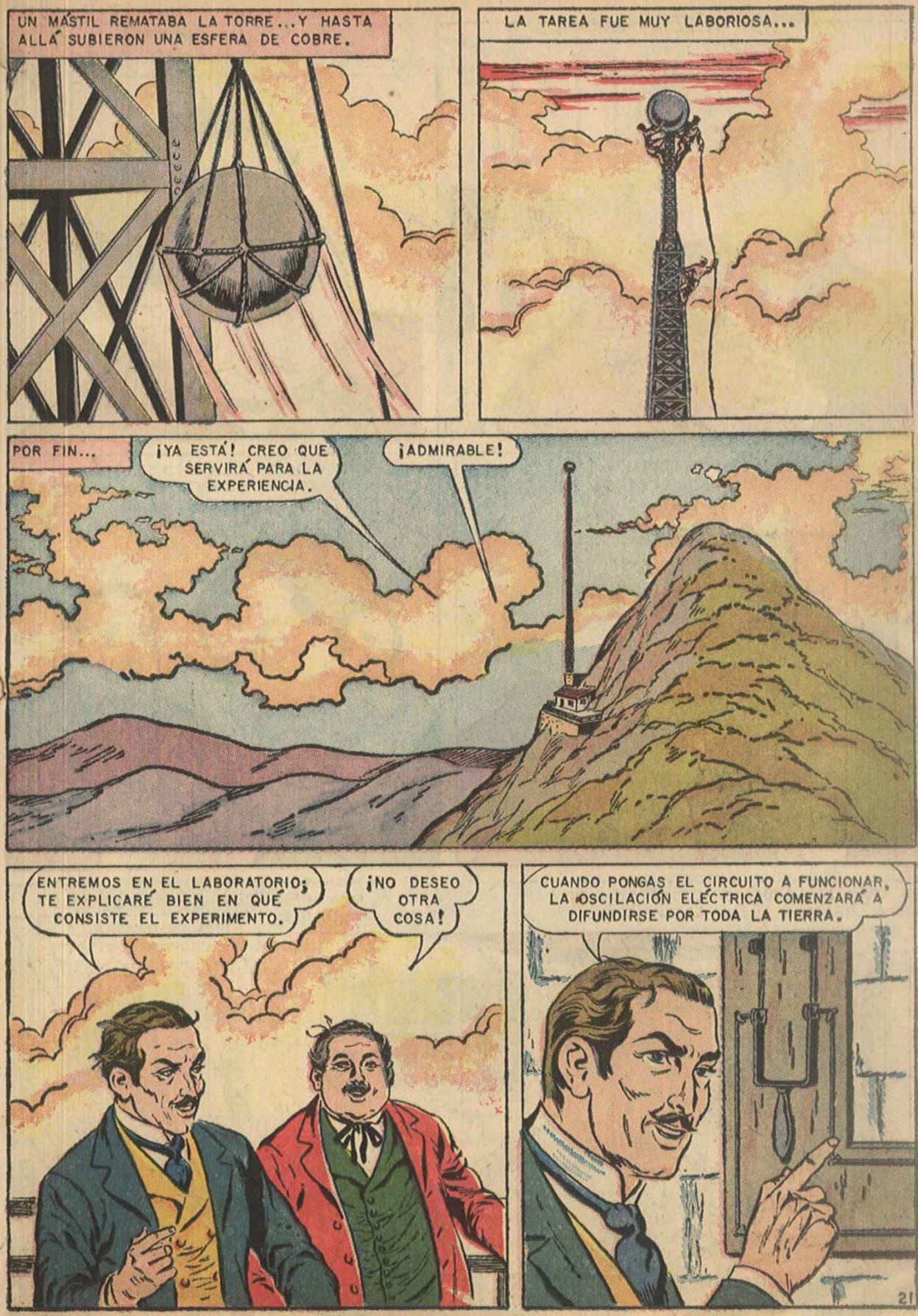
PERO FALTABA ALGO IMPORTANTE...

MAÑANA PEDIRÉ LAS LICENCIAS PARA PROVEERME DE ENERGÍA.

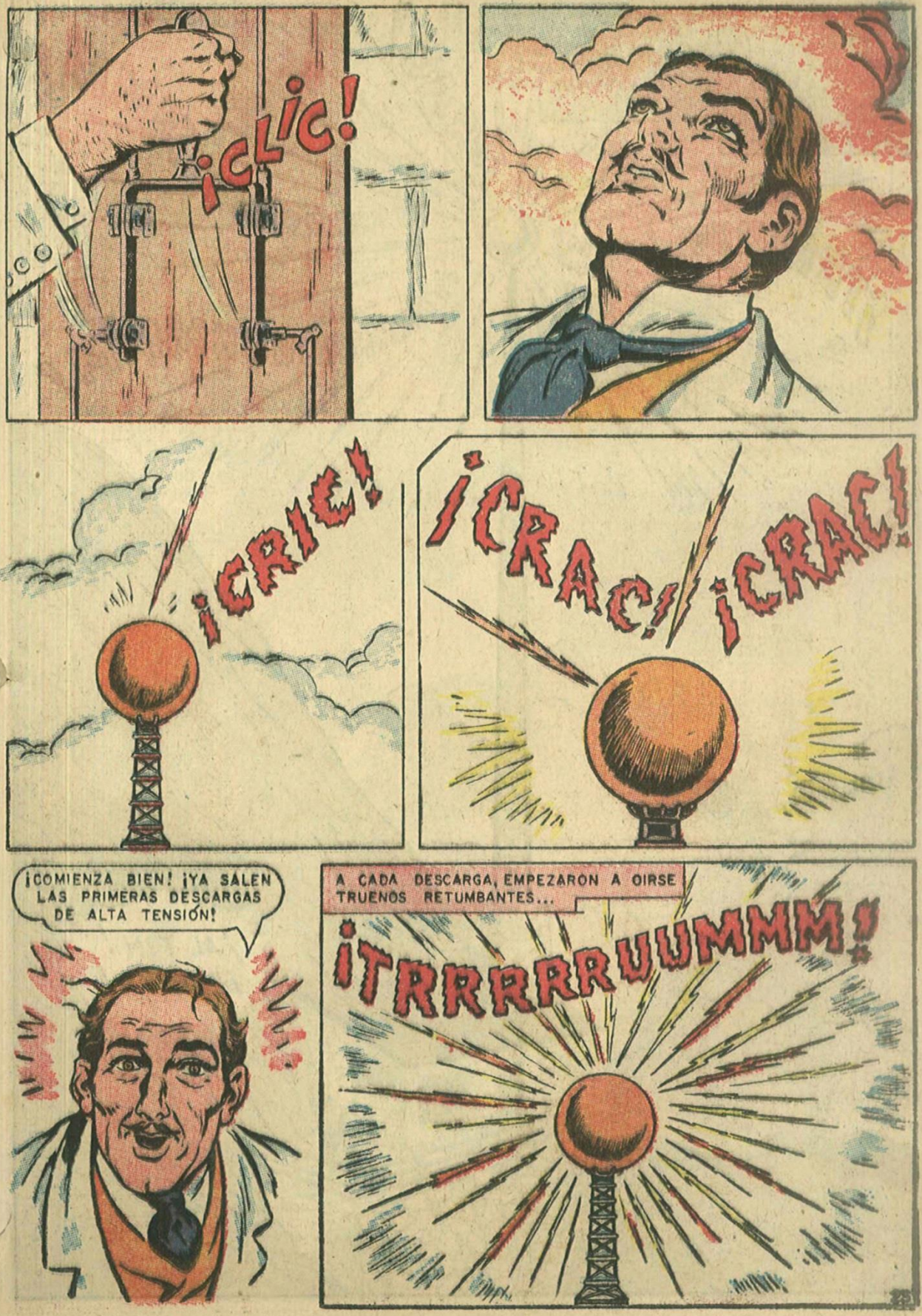
SIN PERDER TIEMPO, GESTIONÓ TODOS LOS PERMISOS NECESARIOS CON LAS AUTORIDADES.

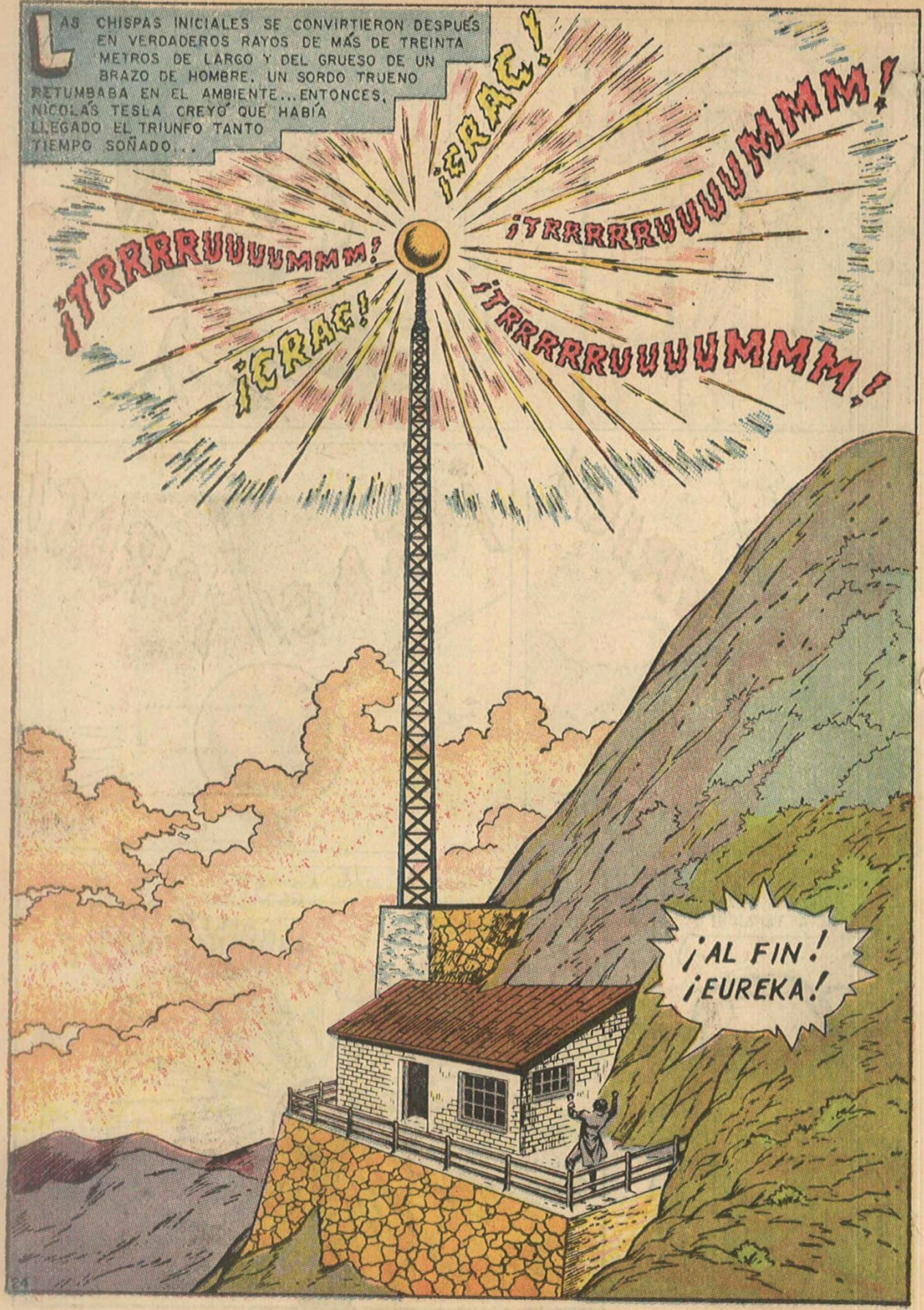
EL GRAN GENERADOR DE COLORADO SPRINGS SUMINISTRÓ LAS LÍNEAS REQUERIDAS...

Y SE PROCEDIÓ A LEVANTAR UNA DELGADA Y ALTA TORRE EN LA COLINA.


UN MÁSTIL REMATABA LA TORRE...Y HASTA ALLÁ SUBIERON UNA ESFERA DE COBRE.
LA TAREA FUE MUY LABORIOSA...
POR FIN...
¡YA ESTÁ! CREO QUE SERVIRÁ PARA LA EXPERIENCIA.
¡ADMIRABLE!
ENTREMOS EN EL LABORATORIO; TE EXPLICARÉ BIEN EN QUÉ CONSISTE EL EXPERIMENTO.
¡NO DESEO OTRA COSA!
CUANDO PONGAS EL CIRCUITO A FUNCIONAR, LA OSCILACIÓN ELÉCTRICA COMENZARÁ A DIFUNDIRSE POR TODA LA TIERRA.

¿TE DAS CUENTA? ¡ASÍ PODRÁ CAPTARSE LA CORRIENTE DESDE CUALQUIER PUNTO, SIN NECESIDAD DE INSTALACIONES PREVIAS!
ES DECIR, ¡LA ENERGÍA ELÉCTRICA INALÁMBRICA!
¡EXACTAMENTE! TENDRÁ LOS MISMOS O PARECIDOS PRINCIPIOS QUE LA TELEGRAFÍA INALÁMBRICA... ¡ANDA, VAMOS A PROBAR!
TE GRITARÉ DESDE EL PUNTO DE OBSERVACIÓN, EL MOMENTO EN QUE DEBES ESTABLECER EL CIRCUITO.
¡MUY BIEN!
AQUELLA TARDE DE VERANO DEL AÑO 1899, NICOLÁS TESLA, CON LOS NERVIOS EN TENSIÓN, IBA A REALIZAR LO QUE CONSIDERABA SU EXPERIMENTO MÁS IMPORTANTE.
¡PON EN MARCHA LA CORRIENTE, ZITO!


¡CLIC!
¡CRIC!
¡CRAC! ¡CRAC!
¡COMIENZA BIEN! ¡YA SALEN LAS PRIMERAS DESCARGAS DE ALTA TENSIÓN!
A CADA DESCARGA, EMPEZARON A OIRSE TRUENOS RETUMBANTES...
¡TRRRRRUUMMM!


LAS CHISPAS INICIALES SE CONVIRTIERON DESPUÉS EN VERDADEROS RAYOS DE MÁS DE TREINTA METROS DE LARGO Y DEL GRUESO DE UN BRAZO DE HOMBRE. UN SORDO TRUENO RETUMBABA EN EL AMBIENTE... ENTONCES, NICOLÁS TESLA CREYÓ QUE HABÍA LLEGADO EL TRIUNFO TANTO TIEMPO SOÑADO...
¡CRAC!
¡TRRRRRUUUUMMM!
¡CRAC!
¡TRRRRRUUUUMMM!
¡CRAC!
¡TRRRRRUUUUMMM!
¡AL FIN!
¡EUREKA!

PERO, DE PRONTO...

¡CRIC!

¿QUÉ PASA?...¡LAS DESCARGAS HAN CESADO POR COMPLETO!

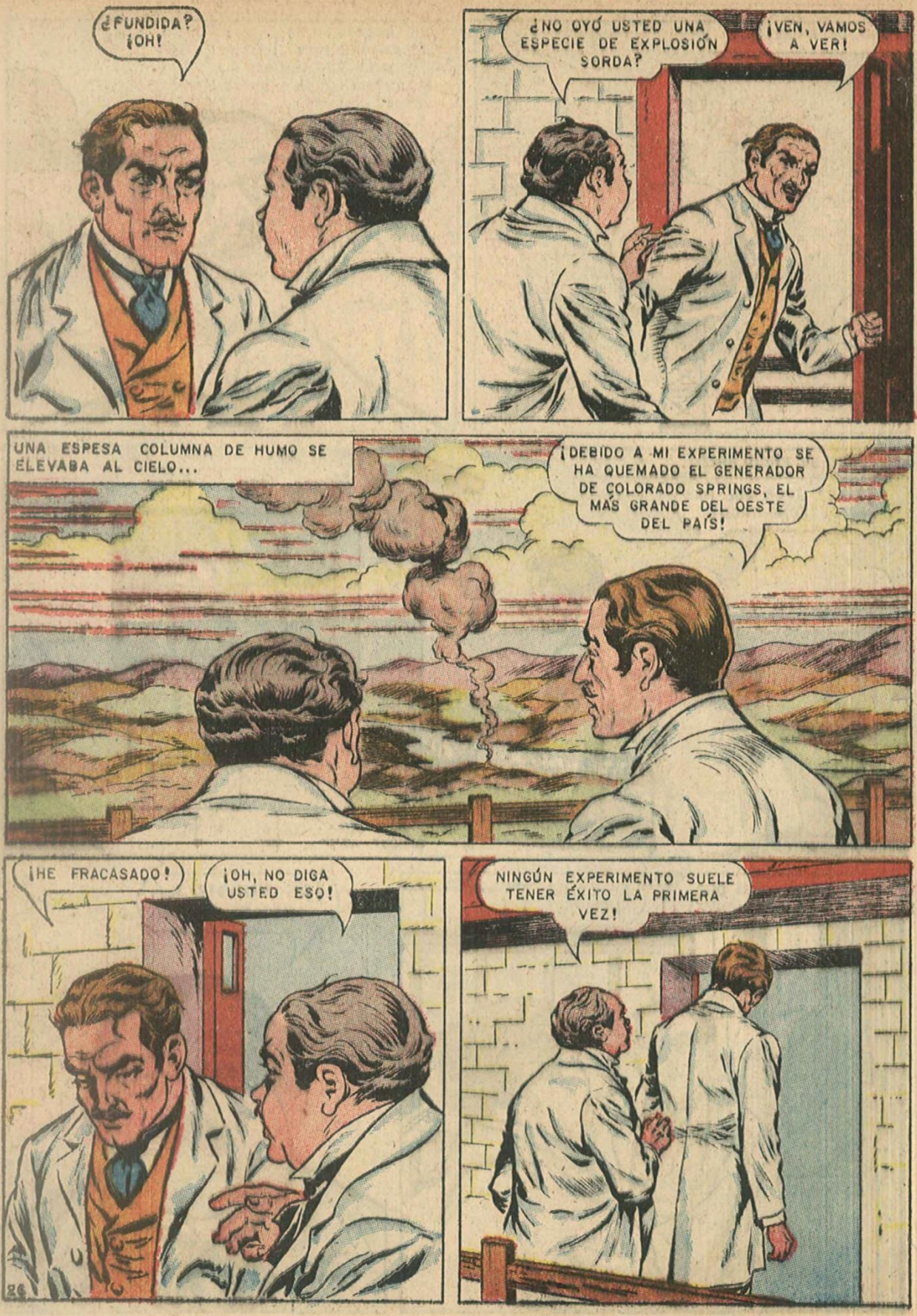
EL SABIO SE ENCOLERIZÓ...

¡ZITO! ¿POR QUÉ HAS DESCONECTADO?

¡NO HE ORDENADO QUE CORTES LA CORRIENTE!

NO LO HE HECHO...

¡SE FUNDIÓ LA INSTALACIÓN!


¿FUNDIDA? ¡OH!
¿NO OYÓ USTED UNA ESPECIE DE EXPLOSIÓN SORDA?
¡VEN, VAMOS A VER!
UNA ESPESA COLUMNA DE HUMO SE ELEVABA AL CIELO...
¡DEBIDO A MI EXPERIMENTO SE HA QUEMADO EL GENERADOR DE COLORADO SPRINGS, EL MÁS GRANDE DEL OESTE DEL PAÍS!
¡HE FRACASADO!
¡OH, NO DIGA USTED ESO!
NINGÚN EXPERIMENTO SUELE TENER ÉXITO LA PRIMERA VEZ!

USTED TRIUNFARÁ HOY O MAÑANA, SEÑOR TESLA. NO SE PREOCUPE.

EN REALIDAD, POCO DURÓ EL DESALIENTO DE NICOLÁS TESLA, A PESAR DE QUE SUFRIÓ SERIOS CONTRATIEMPOS POR EL FRACASO DE SU PRUEBA.

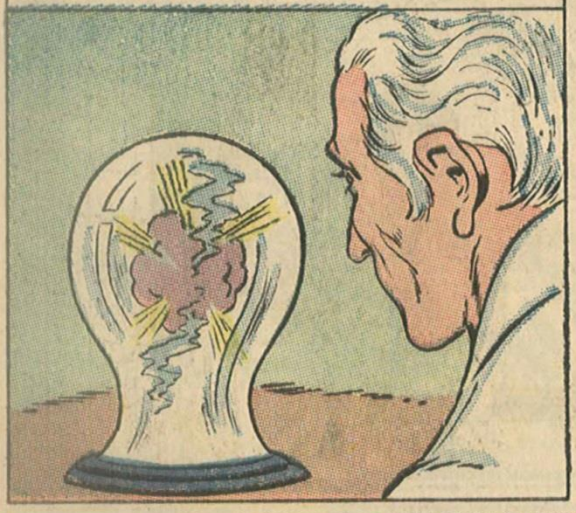
LAS ONDAS ELÉCTRICAS OSCILATORIAS QUEDARON EN RECESO... PORQUE HABÍA OTRAS COSAS IMPORTANTES QUE INVESTIGAR.

NO TODO SE PERDIÓ EN EL FRACASO DE COLORADO SPRINGS, ZITO. RECOGÍ ALLÍ OBSERVACIONES INTERESANTÍSIMAS.

EN LAS RADIACIONES DE CALOR HAY UN MISTERIO MUY GRANDE QUE DEBEMOS DESCIFRAR.

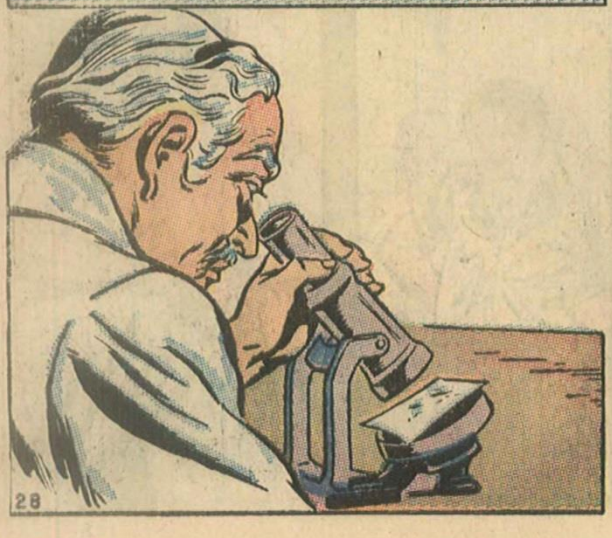
ADELANTÁNDOSE A SU ÉPOCA, TESLA INVESTIGÓ LOS PRINCIPIOS DE LOS MÁS GRANDES DESCUBRIMIENTOS ACTUALES: LOS RAYOS CÓSMICOS (POR MEDIO DE LAS RADIACIONES SOLARES)...

LA PROPULSIÓN A CHORRO, POR MEDIO DE LAS EXPLOSIONES DE GASES...'



Y LA TRANSMISIÓN RADIOFÓNICA, POR MEDIO DE LA REPRODUCCIÓN DEL SONIDO.

SENTÓ TAMBIÉN LOS PRINCIPIOS DE LOS RAYOS X ESTUDIANDO LA PENETRACIÓN LUMINOSA EN CUERPOS SÓLIDOS...



Y LA LUZ DE NEÓN, EN SU FORMA MÁS RUDIMENTARIA.

HACIA 1916, EN PLENA GUERRA MUNDIAL, SEGUÍA INCANSABLE SU LABOR.

DEL LABORATORIO IBA A LOS ANFITEATROS O AUDITORIOS...

SOCIEDAD CIENTÍFICA DE FILADELFIA

Y DABA CONFERENCIAS, DIFUNDIENDO SUS CONOCIMIENTOS, TEORÍAS Y PROYECTOS...

AL MISMO TIEMPO, PERFECCIONABA LA TRANSMISIÓN TELEGRÁFICA...

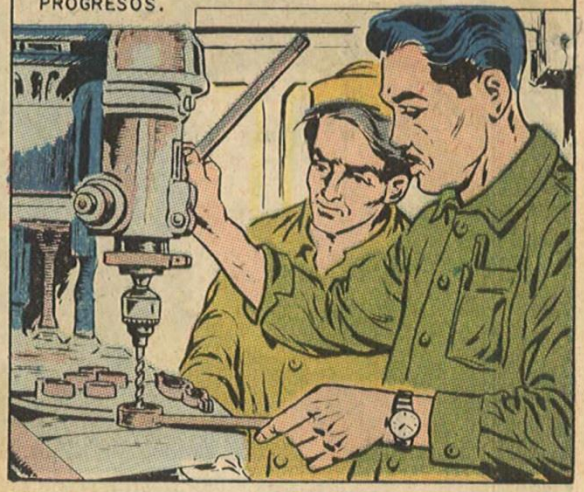
Y LA TELEFONÍA.

TRANSCURRIERON LOS AÑOS... Y LLEGÓ LA ÉPOCA DE LA POST-GUERRA.
UNA TARDE DE 1924, ESTANDO EN NUEVA YORK...
¡CÓMO RECUERDO MI LLEGADA A AMÉRICA, EN UN DÍA LLUVIOSO COMO ÉSTE!
AQUÍ ESTABA EL CAFÉ DE LA EXTINTA SEÑORA RANGOVICH, QUE DESAPARECIÓ HACE MÁS DE QUINCE AÑOS...
ELLA FUE LA QUE ME ENVIÓ A ZITO... AHORA ÉL ESTÁ LEJOS, EN LA VIEJA YUGOSLAVIA, APLICANDO SUS CONOCIMIENTOS PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS.

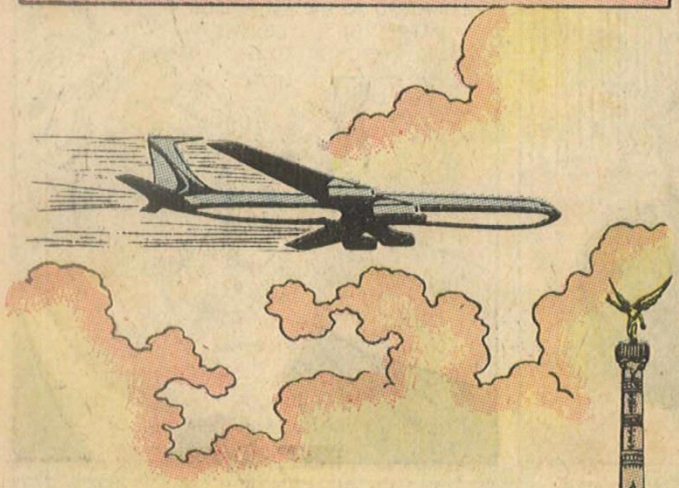
Y YO, ¿CUÁNTO MÁS DURARÉ? YA ME ACERCO A LOS SETENTA...
¡EL SABIO NO IMAGINABA QUE VIVIRÍA 19 AÑOS MÁS!
EN 1936, LOS PERIODISTAS...
¿QUIERE USTED DECIRNOS ALGO CON MOTIVO DE SU 80 ANIVERSARIO?
SÍ... LES DIRÉ QUE SOY UN ETERNO INSATISFECHO, Y QUE MORIRÉ SIN HABER LOGRADO NI LA MILÉSIMA PARTE DE LO QUE HE PROYECTADO.
PERO UNA COSA ME CONMUEVE Y ALIENTA: AQUÍ, Y EN MUCHOS CENTROS CIENTÍFICOS DE EUROPA ESTÁN CELEBRANDO MI OCTOGENARIO.
ASÍ FUE, EN EFECTO... MUCHOS CENTROS EUROPEOS LE RINDIERON HOMENAJE.

EN 1943, A LOS 87 AÑOS DE EDAD, NICOLÁS TESLA FALLECIÓ... ¡GRAN PÉRDIDA PARA LA CIENCIA DEL MUNDO!

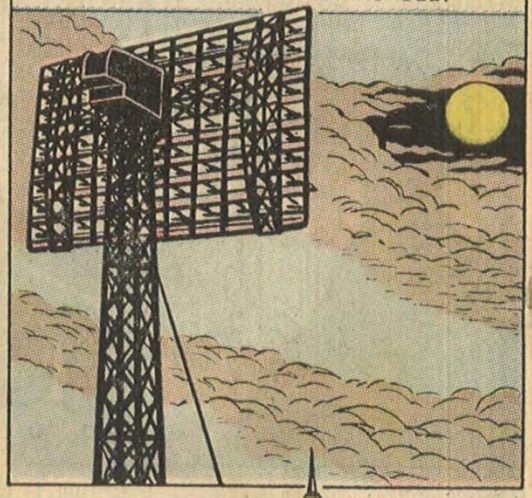
BASÁNDOSE EN SUS TEORÍAS Y EXPERIMENTOS, LA TÉCNICA ELÉCTRICA LOGRÓ ENORMES PROGRESOS.



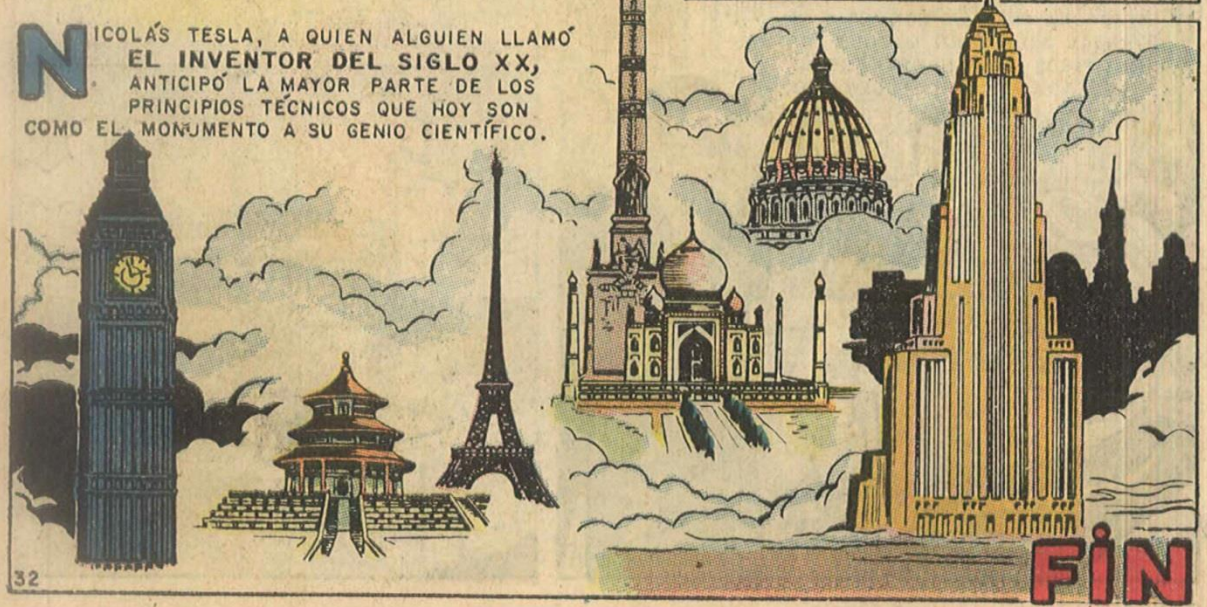
LA HUMANIDAD APROVECHÓ MUCHAS DE SUS GENIALES INNOVACIONES...



Y NUESTRO SIGLO HA ALCANZADO UN ADELANTO CIENTÍFICO FORMIDABLE.



NICOLÁS TESLA, A QUIEN ALGUIEN LLAMÓ **EL INVENTOR DEL SIGLO XX,** ANTICIPÓ LA MAYOR PARTE DE LOS PRINCIPIOS TÉCNICOS QUE HOY SON COMO EL MONUMENTO A SU GENIO CIENTÍFICO.

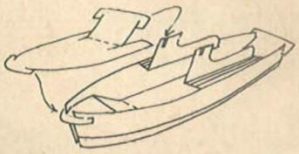


FIN

GUALBERTO

¡OTRO INGENIOSO LIBRO DE ORO!

Un nuevo título de esta gustadísima colección de figuras a todo color, perforadas en cartulina y listas para ser armadas



COMO COLOCAR LA CUBIERTA EN LA LANCHA DE CARRERAS

BALSA ARMADA

COMO COLOCAR LAS VELAS

$MEX.3.00
DLS.0.25
EN EL EXTRANJERO

OTROS TITULOS DE ESTA INIGUALABLE COLECCION:

R-1 Autos y Camiones. R-2 La Casa de Muñecas. R-3 Trenes. R-4 Pesebre de Navidad. R-5 Carretas del Oeste. R-6 Caballeros y Armaduras. R-7 Barcos. R-8 Tractores y Camiones.

Una Publicación de

Editorial Novaro - México, S. A.

Todos los libros de esta colección estimulan la habilidad manual. En el titulado Barcos, el niño descubre los secretos de la marinería y logra una hermosa colección de juguetes al más bajo precio.

De venta en todos los establecimientos de libros y revistas, o en la

DISTRIBUIDORA DE PUBLICACIONES UNIVERSALES, S. A.

Donato Guerra, 9 Apartado Postal 10223 Tel. 21-68-37 México 1, D. F.

CONOZCA EL MUNDO

en las maravillosas páginas de la

ENCICLOPEDIA DE ORO

La enciclopedia para el joven, cuya interpretación no precisa la ayuda de los mayores

nuevas formas de construccion, muchos de los más famosos edificios del mundo usan uno o varios de estos

16 MAGNÍFICOS VOLÚMENES CON

6,000 ILUSTRACIONES A TODO COLOR

375 MAPAS A TODO COLOR

1,535 TEMAS FUNDAMENTALES

¡AYUDE A SUS HIJOS EN LOS ESTUDIOS!

y... ¡ADMÍRESE!

Solamente cuesta

$ 20.00 CADA TOMO

EN LA REPÚBLICA MEXICANA

DLS. 1.60 EN EL EXTRANJERO

DE VENTA EN TODOS LOS ESTABLECIMIENTOS DE LIBROS Y REVISTAS, Y EN

DISTRIBUIDORA DE PUBLICACIONES UNIVERSALES, S. A.

DONATO GUERRA 9 APARTADO POSTAL 10223 TEL. 21-68-37 MÉXICO 1, D. F.